

▼ 水田生態多元



▼ 在地生活的結合鴨母船



▼ 農事體驗親近土地

溼地桃花源——五十二甲溼地

文／王俊明（宜蘭五十二甲溼地保育計畫專案負責人）、圖／荒野保護協會

宜蘭為沖積扇平原水多易氾濫成災，冬山河遇雨氾濫即是顯例，宜蘭因此湖、河、埤、塘、溪、圳、溝渠遍地都是，養成了溼地最佳環境，也沉澱了上游源源不絕的養分，造就了不同於其它地方的環境特色，而昔日蜿蜒曲折的冬山河，就在五十二甲留下肆虐的痕跡。

此處地勢低窪有天然滯洪的功能，更是風箱樹與穗花棋盤腳全臺最大的原生棲地，生物資源相當豐富。

溼地內廣大的水田每年二至七月耕種水稻，是宜蘭少數仍保有大片水田的地方。八月至隔年一月水田農民注水休耕，沼澤區域蘆葦、鹹草等隱密的草澤環境，成了冬候鳥過境渡冬最好的環境，豐富的魚蝦貝類吸引大批雁鴨科、鷸鴴科鳥類來此過冬，五十二甲得天獨厚的溼地環境成了賞鳥天堂。荒野保護協會長期於此推動保育、復育工作，提升溼地環境及增加鳥類多樣的棲地，讓五十二甲溼地成為水鳥永遠的安全棲地。

溼地範圍內九成為私有土地，其中七成種植水稻，面積約有 150 公頃，全都用慣行農法種植，這對五十二甲溼地的整體環境與鳥類生態影響極大，在荒野契作的友善水田與慣行水田間鳥類、水棲昆蟲的監測中可看出差異。

▼ 體驗在地生活





▲ 五十二甲溼地有大片水田

2015 年友善農耕契作水田與鄰田鳥類情況

	8 月 21 日	9 月 29 日	10 月 26 日	11 月 23 日	12 月 11 日
友善水田 A	小環頸鴴 x 3 紅冠水雞 x 2	花嘴鴨 x 3 大白鷺 x 1 小白鷺 x 3 蒼鷺 x 2 白腹秧雞 x 2 小環頸鴴 x 1 高翹鴴 x 4	小白鷺 x 10 中白鷺 x 2 大白鷺 x 3 青足鷸 x 2 花嘴鴨 x 2	小白鷺 x 10 青足鷸 x 1 花嘴鴨 x 2 高翹鴴 x 2	中白鷺 x 4 大白鷺 x 1 小白鷺 x 4 花嘴鴨 x 1 小水鴨 x 3 紅冠水雞 x 2
友善水田 A 鄰田	花嘴鴨 x 1 小白鷺 x 3 小環頸鴴 x 1 高翹鴴 x 2	小白鷺 x 5 中白鷺 x 2 青足鷸 x 2	夜鷺 x 1 中白鷺 x 2 大白鷺 x 3 青足鷸 x 1 花嘴鴨 x 1	小水鴨 x 1 小白鷺 x 3	花嘴鴨 x 2 小白鷺 x 2 紅冠水雞 x 2
友善水田 B	花嘴鴨 x 4 夜鷺 x 1 大白鷺 x 2	無	大白鷺 x 3 花嘴鴨 x 2	小水鴨 x 4 大白鷺 x 3 蒼鷺 x 1	小水鴨 x 2 夜鷺 x 2
友善水田 B 鄰田	無	小水鴨 x 1 小白鷺 x 2	無	花嘴鴨 x 2 大白鷺 x 1 中白鷺 x 2	小水鴨 x 2
成興小池	花嘴鴨 x 1 小水鴨 x 6	小水鴨 x 2 紅冠水雞 x 3 夜鷺 x 2	花嘴鴨 x 1 小水鴨 x 2 琵嘴鴨 x 1	花嘴鴨 x 3 小水鴨 x 16	花嘴鴨 x 10 小水鴨 x 6 蒼鷺 x 2

水棲昆蟲可做為水質與環境的指標，根據觀察友善水田的水棲昆蟲量比鄰田慣行農法水田約多了四倍，顯示無農藥的環境對水棲昆蟲的生存有益，這會間接影響到鳥類覓食的環境，但在水質的檢測上並沒那麼容易看出，昆蟲的世代很短，或許此地的生物已有演化出自己的適應機能，可在這樣的條件下繼續的生存，在目前的生態特性下，應逐步的限制農藥與化肥的使用，必定可讓溼地的整體環境改善許多。

友善水田與鄰田兩者相互比較，友善水田的鳥類使用情況高於慣行的鄰田，友善水田未使用農藥，田裡有機質與微生物多，底棲生物、魚類也自然多，食物鏈的關係鳥類自然就多，環境對了物種自然就會回來。另一方面水鳥覓食會有記憶，會優先選擇利用過安全的環境，並呼朋引伴前來，如可以長期固定在一個區域營造安全食物豐富的環境，水鳥數量必定會逐年增加。

里山三生——生產、生活、生態

近年來宜蘭分會推動在地的友善耕作，並營造適合水鳥棲息的環境，將棲地保育與農業生產相結合。要增加水田的經濟效益，且對環境生態有幫助，「生態農業」與「生態旅遊」是最好的方式。自 2014 年起荒野保護協會推出了「五二呷米」品牌，至今契作面積已有 4 公頃，並推動在地的生態、人文旅遊，喚起大家對五十二甲溼地的重視，持續對不同的族群推廣環境保育的理念，邀請民眾親自與土地做互動與大自然對話。讓大眾了解水田不僅是人們糧食的來源，也是生態保育的重要區域，更是人們生活智慧的展現，希望今日的努力讓五十二甲溼地有更美好的未來，留給下一代一個桃花源。